

# মূল্যায়ন পরীক্ষা - ২০২০

শ্রেণি: অষ্টম

বিষয়: বিজ্ঞান

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান -৩০

[দ্রষ্টব্য- সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (✓) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১। অ্যাসিডিয়া কোন পর্বের প্রাণি?

- ক. একাইনোডার্মাটা      খ. ইউরোকর্ডাটা  
গ. আর্টিব্রাটা      ঘ. মলাস্কা

২। কোন প্রাণিটি অরীয় প্রতিসম?

- ক. তারামাছ      খ. বিানুক  
গ. কাকড়া      ঘ. হাইড্রা

৩। ক্ষতিকর পোকাদের কে কী বলা হয়?

- ক. স্পঞ্জ      খ. কর্ডেট      গ. পেপ্ট      ঘ. নেসাথেলমিনথেস

৪। নিডারিয়া পর্বের প্রাণির বৈশিষ্ট্য হলো-

i. দ্বিঙ্গনীয় কোষস্তর বিদ্যমান

ii. দেহ গহ্বরকে সিলোম বলে

iii. নিডোব্লাস্ট একটি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ কোষ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii      খ. ii ও iii      গ. i ও iii      ঘ. i, ii, iii

৫। কোথায় অ্যামাইটোসিস হয় না?

- ক. ঈস্ট      খ. ছত্রাক  
গ. অ্যামিবা      ঘ. ভাইরাস

৬। নিষেকের ফলে কোনটি উৎপন্ন হয়?

- ক. স্পিডল      খ. কোষপুট  
গ. জাইগোট      ঘ. ডিপ্লয়েড

৭। মিয়োসিস কোষ বিভাজন কোথায় ঘটে?

- ক. দেহকোষে      খ. মূলের অগ্রভাগে  
গ. জনন মাতৃকোষে      ঘ. বর্ধনশীঘল পাতায়

৮। নিচের কোনটি হ্যাপ্লয়েড কোষ?

- ক. দেহকোষে      খ. জাইগোট  
গ. জনন মাতৃকোষ      ঘ. শুক্রাণু

৯। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ফলে-

i. একাধিক অপত্য কোষ তৈরি হয়

ii. গ্যামেটের মাধ্যমে নতুন কোষের সৃষ্টি হয়

iii. জীবের দৈহিক বৃদ্ধি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii      খ. ii ও iii      গ. i ও iii      ঘ. i, ii, iii

১০। জীবের সবরকম শারীবৃত্তীয় কাজ কোন প্রক্রিয়ায় ঘটে?

- ক. ব্যাপন      খ. অভিশ্রবণ  
গ. ইমবাইবিশন      ঘ. প্রস্বেদন

১১। ভেদ্য পর্দা কোনটি?

- ক. পলিথিন      খ. কিউটিনযুক্ত  
গ. কোষপ্রাচীর      ঘ. মাছের পটকার পর্দা

১২। শাপলা ফুল ফোটাতে কোন প্রক্রিয়া সাহায্য করে?

- ক. ব্যাপন      খ. অভিশ্রবণ  
গ. ইমবাইবিশন      ঘ. প্রস্বেদন

১২। নিচের কোনটি কলয়েড ধর্মী?

- ক. ক্লোরোফিল      খ. জিবেরেলিন  
গ. জিলেটিন      ঘ. কিউটিনযুক্ত কোষ প্রাচীর

১৩। অর্ধভেদ্য পর্দা দিয়ে -

i. অভিশ্রবণ প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়

ii. দ্রাবক অণু চলাচল করতে পারে

iii. দ্রব অণু চলাচল করতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii      খ. ii ও iii      গ. i ও iii      ঘ. i, ii, iii

১৪।  $Mg^{2+}$  এর M শক্তিস্তরে ইলেকট্রন সংখ্যা কত?

- ক. ০      খ. ১      গ. ২      ঘ. ৮

১৫।  $Cl^-$  আয়ন ও  $F^-$  আয়নের মধ্যে ইলেকট্রন সংখ্যার পার্থক্য কত?

- ক. ৬      খ. ৮      গ. ১০      ঘ. ১২

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

M একটি মৌল যার ভরসংখ্যা ৩২ এবং যার সর্বশেষ ৩য় শক্তিস্তরে ইলেকট্রন সংখ্যা ৬।

১৬।  $M^{2+}$  এর ২য় শক্তিস্তরে ইলেকট্রন সংখ্যা কত?

- ক. ২টি      খ. ৮টি      গ. ১০টি      ঘ. ১৮টি

১৭। M মৌলটির --

i. ইলেকট্রন সংখ্যা ৮

ii. নিউট্রন সংখ্যা ১৬

iii. নিউট্রন সংখ্যা ও প্রোটন সংখ্যা সমান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i      খ. ii ও iii      গ. iii      ঘ. i, ii, iii

১৮। ভূ-পৃষ্ঠে কোন বস্তুর ভর 60 kg হলে ভূকেন্দ্রে তার ওজন কত?

- ক. 588N      খ. 6.122N      গ. 60kg      ঘ. 0

১৯। চাঁদে 1 kg বস্তুর ওজন কত?

- ক. 1.63N      খ. 9.78N      গ. 9.79N      ঘ. 9.83N

২০। ভর ও ওজনের মধ্যে সম্পর্ক হলো-

- i. সম্পূর্ণ পৃথক দুটি রাশি
- ii. স্পিৎ নিক্তির সাহায্যে এদের পরিমাপ করা যায়
- iii. ভরের একক কেজি এবং ওজনের একক নিউটন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. ii ও iii গ. i ও iii ঘ. i, ii, iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রিমন ও লিখন এর ভর যথাক্রমে 50kg এবং 60kg ।

২১। ভূ-পৃষ্ঠে লিখনের ওজন কত নিউটন?

ক. 392 খ. 490 গ. 588 ঘ. 587

২২। চাঁদে রিমন ও লিখন এর ওজনের পার্থক্য কত?

ক. 98N খ. 392.2N গ. 506.5N ঘ. 16.3N

২৩। বাংলাদেশে পর্যাবৃত্ত প্রবাহ প্রতি সেকেন্ডে কতবার দিক পরিবর্তন করে?

ক. ৪০ বার খ. ৫০ বার গ. ৬০ বার ঘ. ৭০ বার

২৪। একটি বাতি নষ্ট হলে অন্য বাতিগুলো জ্বলবে না কোন ধরনের সংযোগে?

ক. শ্রেণি খ. সমান্তরাল গ. পর্যাবৃত্ত ঘ. অপর্യാবৃত্ত

২৫। এস আই পদ্ধতিতে বিভবের একক কী?

ক. ওহম খ. জুল গ. কুলম্ব ঘ. ভোল্ট

২৬। তড়িৎ প্রবাহের অস্তিত্ব নির্ণয়ে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক. অ্যামিটার খ. ভোল্টামিটার গ. গ্যালভানোমিটার ঘ. ফিউজ

২৭। অপর্യാবৃত্ত তড়িৎ প্রবাহ পাওয়া যায় -

i. বিদ্যুৎ কোষ

ii. ব্যাটারি

iii. ডিসি জেনারেটর

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. ii ও iii গ. i ও iii ঘ. i, ii, iii

২৮। নিচের কোনটির নির্দিষ্ট পরিমাণ দেহের জন্য উপকারী?

ক. HCl খ. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

গ. CH<sub>3</sub>COOH ঘ. HNO<sub>3</sub>

২৯। কার্বনেটের সাথে এসিড বিক্রিয়া করে কোনটি উৎপন্ন করে না?

ক. লবণ খ. পানি

গ. কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ. হাইড্রোজেন

৩০। আপেলে উপস্থিত এসিডের নাম কি?

ক. ম্যালিক এসিড খ. অক্সালিক এসিড

গ. টারটারিক এসিড ঘ. এসকরবিক এসিড